Nach rich tenb für den Deutschen Pflanzenschuktig Mit der Beilage: Amtliche Pflanzenschußbestimmung

17. Jahrgang Mr. 6

Herausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt für Land, und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem

Erscheint monatlich / Bezugspreis durch die Post vierteijährlich 2,70 A.M. Ausgabe am 5. jeden Monats / Bis zum 8. nicht eingetroffene Stücke find beim Beftellpoftamt anzufordern

Nachbruck mit Quellenangabe gestattet

Berlin, Unfang Juni 1937

Auftreten der Mittelmeerfruchtfliege (Ceratitis capitata Wied.) in Deutschland

Bon S. Thiem.

Der Biologischen Reichsanstalt sind seit Oktober 1936 eine Anzahl Fälle befannt geworden, aus benen hervorgeht, daß während des vorausgegangenen Sommers und Herbftes in örtlich begrenzten Unlagen einheimische Aprifosen, Pfirsiche, Birnen und Apfel von der Mittelmeerfruchtsliege (Ceratitis capitata Wied.) befallen gewesen sind. In einigen wenigen Gärten wurde solcher Befall auch im Sommer 1935 beobachtet. In einem einzigen Fall konnte die Erscheinung vom Jahre 1934 ab verfolgt werden. Des weiteren haben mittlerweile durchgeführte Ermittlungen wahrscheinlich gemacht, daß die Fliege in vereinzelten Anlagen mit vermadeten Pfirsichen und Aprifosen auch Stachelbeeren und Erdbeeren besiedelt hatte.

Die der Kirschfruchtfliege (Rhagoletis cerasi L.) verwandte Mittelmeerfruchtfliege ist ein gefürchteter Vflanzenschädling warmer und heißer (tropischer) Länder. Da er febr viele Kulturpflanzen befällt und fich bei gunftiger Witterung fortgesett zu entwickeln vermag, hat er sich im Laufe des vergangenen Jahrhunderts über große Teile der

Seiner großen Fruchtbarkeit und außergewöhnlichen Unpassungsfähigkeit steht die geringe Widerstandsfähigkeit aller Entwicklungszustände der Fliege gegenüber. eingehenden ausländischen Untersuchungen sollen die Eier, Larven und Puppen bereits bei über 2 Wochen anhalten-den Temperaturen um 0°C zugrunde gehen. Es liegt kein zwingender Grund vor, eine wefentliche Berschiebung dieser Berhältniffe zugunften einer größeren Widerstands fähigfeit der genannten Entwicklungszustände, insbesondere tähigfeit der genannten Entmickungszuhtände, insbesondere der überwinternden Puppen des Schälings anzunehmen, zumal auch aus Ssterreich (Wien, 1931), Ungarn (Budapest, 1928) und der Schweiz (Genf, 1935), woselbst die Fliege gelegentlich aufgetreten ist, keine Nachrichten vorliegen, die diese Annahme stügen könnten. Auch in Norditalien (Prodinz Benetien) soll sich der Schäbling nicht balten können. Die hier gelegentlich vorkommenden Bermadungen sollen stets auf aus Mittel- und Süditalien eingeführte erkrankte Früchte zurückgehen. Latsächlich hat sich Befall von Früchten auch in Deutschland nur in gegen Krost und Mind geschützten Gärten gezeigt Frost und Wind geschützten Garten gezeigt.

Obwohl sonach eine bauernde Einnistung bes gefährlichen Schädlings in Deutschland taum wahrscheinlich ift, fonnte seine seit langerer Beit festgestellte Verbreitung in ber Umgebung von Paris bedenklich ftimmen. Indessen ift auch hier die Fliege nicht in jedem Jahr beobachtet worden.

Deshalb kann wohl angenommen werden, daß das Borfommen bei Paris wenigstens zum Teil auf vermadetes Obst aus Subfrankreich und Französisch-Mordafrika, wo

die Fliege sehr schädlich ist, zurückgeht.

Um fur Deutschland die Sachlage zuverlässig zu flären, find die erforderlichen Magnahmen eingeleitet. gehört vor allem die gewissenhafte Erfassung der gegenmartigen Berbreitung des Insettes. Deshalb follte jeder Obftguchter, Gartenbesiger und Obfthand. ler fich verpflichtet fühlen, mährend der fommenden Monate auf Maden in Aprifofen, Pfirfichen, Birnenund Apfelnquachtenund folde Beobachtungen umgebend ber Biologifden Reichsanstalt mitzuteilen. Dabei ift außer bem Namen bes Einsenders Tag und Ort der Keststellung sowie die Herkunft der Früchte anzugeben; wenn irgend möglich, sollte auch von jedem Funde eine Probe aut verpackt eingeschickt werden,

Zur Feststellung von Fruchtfliegenauftreten ist auf fol-

gendes zu achten:

Die Früchte sehen äußerlich gefund aus, haben jeboch im vollreifen Zuftand weiche Stellen;

Beim Durchschneiben folder Stellen bemerkt man im zerstörten, mißfarbig gewordenen Fruchtfleisch eine Anzahl großer, schlanker, weißer oder gelblicher Maden; in unreifen Früchten fieht das Fruchtfleisch gefund aus, da die Maden noch tlein find;

Bermadete Früchte fallen im Freiland vor ihrer

Vollreife vom Baum;

4. Die Stärfe bes Befalls nimmt nach bem Berbft hin ju;

In Obstanlagen mit Aprikosen und frühreisen Pfirfichen bevorzugt die Fliege die Aprikosenfrüchte; nach bem Serbst zu werden spätreifende Pfirsiche vor gleichzeitig vorhandenen Birnen und Apfeln bevorzugt; Stachelbeeren und Erdbeeren sollen nur in der Nähe vermadeterApritofen oderPfirfiche befallen gemefen fein.

Mitteilungen über das Borkommen von Maden der Mittelmeerfruchtfliege in gehan-delten Obst- und Südfrüchten sind der Biologischen Reichsanstalt gleichfalls sehr erwünscht. Wenn möglich, find auch hiervon Proben einzusenden. Bei den in Deutschland für den Schädling gegebenen

flimatischen Verhältnissen und den getroffenen Abwehrmaßnahmen sind größere Schäben nicht zu erwarten. Jedenfalls gibt sein gewiß nur vorübergehendes Auftreten bei uns feinen Anlaß zur Beunruhigung.

Mineralöle im Pflanzenschuß II

Bon Dr. Gerhard Rothe.

(Zweigstelle Stabe ber Biologischen Reichsanstalt fur Cand- und Forstwirtschaft.)

Die zunehmende Verwendung von Slemulfionen als Sprikmittel im Ausland ließ es angezeigt erscheinen, auch im deutschen Obstbau den Slemulfionen größere Beachtung

Im 15. Jahrgang biefer Zeitschrift, S. 102 bis 104, hat Fischer über die chemische Seite der Mineralölspris mittel berichtet. Inzwischen sind einige orientierende Bersuche im niederelbischen Obstbaugebiet angestellt worden, über deren Ergebnisse hier berichtet wird, und an die einige Ausblicke gefnüpft werden. Bur Berwendung kamen von einer Firma (A.) 3 Dle: "Winteröl", "Sommeröl" mit mehr als 97% unsulfonierbaren Bestandteilen und »Ronfervierungsöl«; von einer anderen Firma (B.) ein Winteröl. Ein weiteres Olpräparat einer britten Firma war für die empfohlenen Zwecke unbrauchbar und wird deshalb hier nicht weiter erwähnt.

Die Winteröle A und B sind »miscible « oder »soluble oils", d. h. Die, in benen der Emulgator gelöst ift. Die Die find hellbraun gefärbt. Mit faltem Waffer (unter 15°) ließ sich das Winteröl A nur dann emulgieren, wenn man dem DI etwa 0,5% Brennspiritus zusette, mahrend das Winteröl B auch mit faltem Waffer emulgierte. Das Sommerol A ift eine »stock-emulsion«, d. h. eine Emulfion mit wenig Waffer, die eine sahneartige, dicke Beschaffen-

Die Winteröle A und B ließen sich mit Rupferkalkbrühe mischen. Bei ber Herstellung der Mischbrühe muffen bie Borichriften genau beachtet werben. Erft wird bie Rupferfalfbrühe hergestellt und so weit mit Wasser verdunnt, daß im Spripentank noch genügend Raum für das DI bleibt. Das Öl wird in einem Eimer mit wenig Wasser gut verrührt und langsam weiter verdünnt, bis es genügend dunnflüssig geworden ist. Unter ständigem Rühren wird das verdünnte Ol zu der Rupferkalkbrühe gegoffen.

In Mischung mit Schwefelkalkbrühe zerfiel die Emulfion bei Winteröl B fofort, beim Winteröl A erft nach mehreren

Stunden.

Die Sommeröle der Firma (A.) lassen sich mit anderen Schädlingsbefämpfungsmitteln mischen, g. B. mit Bleiarfen, Nifotin, Nifotinfulfat, Bariumfluorfilikat. In den Bersuchen find Mischungen mit Rupferfaltbrühe, Schwefelfalkbrühe und einem speziellen Kontaktmittel, das mahrscheinlich Derris enthält, benutt worden.

Die Wirkung ber Dle ift nur gegen einzelne Schäblinge so durchschlagend wie die von Spezialsprikmitteln. Gegen Vilze ist die Wirkung gering. Da sich die Dle mit Insektiziden und Fungiziden mischen lassen, kann man die Wirkung der Spezialmittel verstärken und mehrere Krank-

heiten in einem Spritgang befämpfen.

Wirkung gegen tierische Schädlinge.

Die Tierversuche sind außer einem Versuch eines Braktifers von Regierungsrat Dr. Speyer im Freilande und

im Laboratorium durchgeführt worden.

Als Winterspritzmittel gegen die Eier von Psylla mali hat eine Spritzung mit 5% Winteröl A nur 61% der Gier abgetotet. Die Wirkung eines guten Obstbaumfarbolineums ift damit nicht erreicht worden. Aber bei nicht allzuschwerem Befall wird praftisch die Abtötungszahl genügen, besonders, wenn man die Konzentration der Sprigbrühe auf 10% erhöht.

Gegen Anthonomus pomorum hat 6% Winteröl A beffer gewirft als 5% Obstbaumkarbolineum, aber schlech-

ter als 5% Baumfprigmittel.

Blutläuse wurden von 10% igem Winterel A zu 100% abgetötet. Auch bei Bersuchsspritzungen, die ein Praktifer in seinen Obstanlagen durchführte, zeigte 10% Winteröl A eine auffallend gute und nachhaltige Wirfung gegen Blut laus. An den Bäumen, die mit einer Mischbrühe aus Winteröl und Rupferkalkbrühe gespritt worden waren, ist die Wirkung nicht so nachhaltig gewesen. Ob es sich um ein Zufallsergebnis handelt, muß durch weitere Versuche und Beobachtungen geklärt werden.

Das Sommeröl hat bei Laboratoriumsversuchen gegen Schwammspinnerrauben, Rohlweißlingsrauben und Blut läuse nur dann sicher gewirkt, wenn es 5% start genommen wurde und einen Zusat des speziellen Kontaftgiftes erhielt. Wie groß die Rolle ift, die das Ol bei der Rom bination spielt, kann ber Bersuch mit Schwammspinner rauben zeigen. Es waren nach 4 Tagen abgetötet bei:

In einem Zweigversuch gegen gesunde und parasitierte Blutläuse wirkten die drei Mittel:

1. 5°/0 Blutlaussprihmittel T, 2. 5°/0 Blutlaussprihmittel H, 3. 2°/0 Sommeröl + 0,2°/0 Kontaktmittel

gegen die Blutläuse radital. Die Larven von Aphelinus mali wurden aber von den beiden ersten Mitteln in g ringerer Zahl getötet als bei dem dritten kombinierten Mittel. Sollte sich biese einmal gemachte Feststellung be stätigen, so muß zur Blutlausbefämpfung bei der An wendung von Ölsprigmitteln in solchen Gegenden Vorsicht geübt werden, wo Aphelinus mali vorhanden ift.

Bersuche gegen Gier des Apfelwicklers, Rote Spinne und Blattläuse sind noch nicht durchgeführt worden. In Amerika haben sich Dle gegen diese Schädlinge als wirksam erwiesen.

Wirfung gegen Pilgfranfheiten.

Spripversuche mit Dlen gegen Fusikladium haben er geben, daß mit Dlen allein feine befriedigende Wirfung gu erzielen ift. Ein endgültiges Urteil wird fich aber e fällen lassen, wenn genauer erkannt worden ist, in welcher Weise die Die auf die Pilze wirken. Möglicherweise liegen für sie die zur Bekämpfung günstigen Termine anders als bei den bisher gebräuchlichen Kupfer- und Schwefelmitteln.

Besondere Bedeutung werden die Dle aber in Verbin dung mit Fungiziden erlangen können. Folgende Sahlen aus einem Sprigverfuch an Apfelbaumen zeigen die Wir fung der fombinierten Bruhen im Bergleich gur Rupfer-

falfbrübe und zum Öl allein.

Spripplan.

Par- zelle	vor ber Blute		nach ber Blute	
	15. April	5. Mai	3. Juni	26. Juni
1 2 3 4	1º/ ₆ Rupferfalf 5º/ ₆ Winteről A 5º/ ₆ Winteről A + 2º/ ₆ Rupfer- falf	20/0 Sommerol	falt 2º/0 Sommeről 2º/0 Sommeről	0,5°/ ₀ Kupfer- talt 2°/ ₀ Sommeröl 2°/ ₀ Sommeröl + 0,3°/ ₀ Kup- fertalt

Auswertung bei der Ernte. Weißer Rlarapfel, geerntet am 29. und 30. Juli.

Par- zelle	Zahlen in % ber			
	gefunden Früchte	fchwach befallenen Früchte	mittel befallenen Früchte	ftark befallenen Früchte
1 2 3 4	2,0 36,3 14,5 88,4	7,2 40,5 23,1 5,4	32,3 18,0 55,3 5,4	58,5 5,2 7,1 0,8

Altländer Pfannkuchen, geerntet am 15. und 16. Oktober.

Par- zelle	Zahlen in % bet			
	gefunden Früchte	fcwach befallenen Früchte	mittel befallenen Früchte	ftarf befallenen Früchte
1 2 3 4	6,0 76,4 23,4 85,2	12,7 9,2 40,1 10,3	44,2 13,2 31,5 4,2	37,1 1,2 5,0 0,3

Man kann also durch Jusak von Dl zur Rupferkalkbrüße die Wirkung steigern. Auch bei der Schwefelkalkbrühe verbessert der Dlausat die fungizide Wirkung, ohne aber den durch Bleiarsenzusatz erzielten Erfolg zu erreichen.

Ronfervierungsöl.

Nach der Anweisung der Herstellerfirma wurden Apfel vor der Einlagerung in eine 12% ige Emulsion eines Konfervierungsoles getaucht. Die Apfel wurden auf die Weise in einem sehr einfachen Arbeitsgang mit einer dünnen Ölschicht überzogen. Der Ölüberzug hatte auf das Auftreten von Fäulnis durch Penicillium glaucum, Botrytis cinerea und Gloeosporium album bei bem Lagerversuch keinen Einfluß. Wohl aber verringerte er den Wasserverluft um etwa die Hälfte.

Mus einem Versuch, der vom 5. Dezember 1936 bis zum 30. Januar 1937 lief, seien folgende Sahlen mitgeteilt.

Die Werte der Temperatur und relativen Feuchtigkeit (gemessen am Haarhygrometer) während der Lagerung

t:	Lemberatur	Relative Feuchtigfeit
Mittel	3,8°	71%
Maximum	12°	87%
Minimum	4°	42%
Wasserverlust in	% des Unfa	ngsgewichtes:
Glattschaliger Ap	fel unbehande	lt in Konfervierungeol
(Sämling) .		2,7
Rauhschaliger Ap	fel	
100		

Wenn der geringere Wasserverluft einen wesentlichen Borteil der Ölbehandlung darstellt, so zeigten andererseits die behandelten Apfel als Nachteil einen dumpfen Beschmad. Das Gebälf bes zur Lagerung bienenden Sausbodens war vor einem Jahr mit Aplamon behandelt worben. Das DI hat anscheinend die Aufnahme der Dünfte in die Apfel befördert. Auf die Geschmacksbeeinfluffung muß also bei weiteren Versuchen besonderes Augenmerk gerichtet werden.

Wirkung auf die Obstbaume.

Dle mit höher siedenden Bestandteilen sind zwar besonbers wirksam gegen tierische Schädlinge, aber ben Blattern und Früchten ber Obstbäume gefährlich. Sie können beshalb nur als Winteröle verwandt werden, folange die Knospen noch geschlossen sind.

Aber auch Sommeröle find nicht völlig ungefährlich. Sie laffen sich zwar von schädlichen Bestandteilen, zu benen auch organische Schwefelverbindungen gehören, gänzlich befreien, verlieren dadurch aber ihre wirksamsten Bestandteile. Man treibt die Reinigung deswegen nicht zu weit und muß bei der Anwendung gewisse Vorsichtsmaßregeln walten laffen, um Schädigungen zu verhüten.

Wir entnehmen einige wertvolle Fingerzeige einer amerikanischen Spriganweisung, die 1932 für die Weststaaten der Union aufgestellt worden ist (Better Fruit 26,

1932, 5. 8, S. 16 bis 17):

Wintersprigungen.

Ob Dlemulfionen oder Schwefelkalk zur Winterspritung gebraucht werden, follte davon abhängen, welche Insekten und Pilzkrankheiten bekampft merden follen.

Schaben fann entstehen, wenn schnell brechende Emulsionen mahrend der fritischen Periode der Knospenentwicklung angewandt werden. Veriode liegt zwischen der Zeit, wo die Knospen das erste Grün zeigen, und dem Knospen-Büschel (cluster bud) Stadium.

Bo es nötig ist, Öl zu einer späteren Zeit anzu-wenden, hat gewöhnlich ein lösliches Öl (miscible oil) oder ein ihm in der Beständigkeit gleichwertiges DI feine Schäden verursacht, wenn es sorgfältig gemischt und zur Spritstärke verdünnt worden ift. Der Ausdruck »miscible oil« wird für folche Emulfionen gebraucht, bei benen der Emulgator im Ol löslich ift.

Lösliche Dle follten auf die Gebrauchsstärke in der Weise verdünnt werden, daß man das Dl zuerst in ben Tank gießt und bei laufendem Rührwerk langfam Waffer zufügt, bis eine Pafte entsteht. Danach kann der Tank in der gewöhnlichen Weise mit Wasser gefüllt werden. In feinem Fall soll das lösliche Dl in das Wasser gegossen werden. Hartes Wasser kann bei löslichem DI ein Brechen ber Emulfion verursachen, was zu Beschädigungen ber Bäume führen fann.

Ernsthafte Schäben können an Knospen von Delicious entstehen, wenn Schwefelkalkbrühe zur Spritzung auf die geöffneten Knospen (delayed

dormant) verwandt worden ift.

Sommerfprigungen.

Wo Obstmade und andere Obstkrankheiten ben Gebrauch von Mineralöf bei der ersten und zweiten Fruchtspritzung (cover spray) erfordern, sollte Schwefelkalk vorher weder zur Winter noch zur

Sommerspritzung benutt werden. Olspritzmittet hindern die Blattentwicklung, und die Jahl der Spritzungen, die angewandt werden können ohne daß die normale Entwicklung der Früchte und Fruchtknospen verzögert oder gehemmt wird, muß eingeschränkt werden, wenn solgende Umstände vorliegen: (a) Schwere Fruchtlast auf dem Baum z. 3. der Anwendung; (b) Mangel an außreichendem Wasser und verfügbaren Pflanzennährstoffen im Boden; (c) hohe Temperaturen vereint mit hoher Luftfeuchtigkeit 3. 3. ber Unwendung; (d) ichlechter Gesundheitszuftand bes Baumes etwa durch Wurzelschaben usw. Im allgemeinen sollten nicht mehr als 4 Sprigungen mit Sommeröl ausgeführt werden.

Dle mit einer Viskosität von 65 bis 75 haben am meisten befriedigt. Bei Newtowns und anderen gegen Olichäden empfindlichen Sorten haben allerbings schon Dle über 55 Schaben verursacht. Die Sahl ber Spritzungen soll zwei nicht überschreiten.

Öle mit mehr als 85 % unfulfonierbaren Beftandteilen haben befriedigt. Eine Reinigung über

diesen Punkt hinaus ist nicht nötig.

Borsicht: Die in Berbindung mit Bleiarsen sollten nicht in Rohren oder im Sprizentank stehen bleiben, sondern sosot nach der Mischung verbraucht werden. Stationäre Anlagen, in deren Rohren diese Mischung nach der Sprizung einige Zeit stehen geblieben ist, können nur mit großer Schwierigkeit wieder gereinigt werden.

Beim Ansetzen einer Ol-Bleiarsenbrühe sollte das Ol zuerst in den Tank gegossen und ½ Pund Kalk oder kalkhaltiges Sprikmittel zugefügt werden. Danach soll das Wasser eingegossen und, wenn der Tank fast voll ist, das Bleiarsen zugegeben werden.

Bei den Stader Versuchen sind keinerlei Lerbrennungen durch die Ole aufgetreten. Das benutte Sommeröl ließ sich ohne Gefahr für die Blätter mit Schwefelkalkbrühe mischen, so daß für dieses Fabrikat die in der amerikanischen Sprihanweisung gegebene Warnung, keine Schwefelsprihungen den Sommerölsprihungen vorausgehen zu lassen, nicht erforderlich wäre. Die Mischbrühe aus

Rupferkalk und DI verursachte etwa ebenso starke Berbrennungen wie Rupferkalkbrühe allein. Beim Lord Großvenor, der gegen Schwefelkalkbrühe empfindlich ist, vergrößerte der Olzusa die Blattverbrennungen nicht. Keine der benugten Sorten hat sich als besonders empfindlich gegen DI erwiesen. Es sind dies die Sorten: Altländer Pfannkuchen, Boiken, Boskoop, Gelber Richard, Gravensteiner, Lord Großvenor, Schurapfel, Weißer Klarapfel.

Wir werden im beutschen Obstbau noch weitere Erfahrungen über die Berbrennungen sammeln muffen, besonders an solchen Standorten, die größere Witterungs

Extreme aufweisen als das Stader Gebiet.

Auf Grund der ersten Erfahrungen erscheint es angebracht, in Deutschland unter den verschiedensten Umständen umfangreiche Bersuche mit Mineralölen anzustellen. Die Borteile der Mineralöle sind die, daß hochgiftige Metallverdindungen gespart werden können. Daducch vermindert sich die Gesahr der Sprizungen für Menschen und Kleingärten und es können 3. B. in Hausgärten und Kleingärten regelmäßige Sommersprizungen durchgeführt werden, wo es disher mit Rücksicht auf die Unterkulturen nicht geschen ist.

Rleine Mitteilungen

Im Juni beginnt die Flugzeit des Hausbocktäfers. Der Hausbockfäfer, der unsere Dachstühle zerstört, ift in Deutschland zu einer ernsten Gefahr geworden. Eine im Jahre 1936 von den beutschen öffentlichen Brandkassen durchgeführte statistische Erhebung, die noch nicht in allen Teilen ausgewertet ist, hat gezeigt, daß der Schädling in erheblichem Umfange über das ganze Reich verdreitet ist. Die Wissenschaft ist zur Zeit bemüht, in Zusammenarbeit mit der chemischen Industrie wirtsame und wirtschaftliche Bekämpfungsmittel zu suchen. Infolge der verdorgenen Lebensweise und der Langledigkeit der Larven dieses Holzebensweise und der Larven der Larven dieses Holzebensweise und der Larven der La verderbers haben diese Versuche bisher noch zu keinem abschließenden Ergebnis führen können. Es mare aber falsch, beshalb die kommende Flugzeit, die sich über die Monate Juni, Juli und August erstreckt, ganz ungenützt verstreichen zu laffen. Man fann der Bermehrung und Ausbreitung Dieses Rafers auch durch Ginfammeln und Bernichten ber Rafer während ber Flugzeit und durch Anbringen von Gazefenstern in den Dachräumen erheblich Abbruch tun. Das Suchen und Einfammeln der Käfer darf vor allem in den schon befallenen Häufern nicht unterbleiben und muß möglichst täglich in den warmen Mittagestunden geschehen, bamit die Tiere nicht erft zur Ciablage kommen. Dabei wird es fich lohnen, wenn die Rinder zur Jagd auf ben Schädling durch Prämien für jeden gefangenen Räfer angeregt werden. Das Anbringen von Gaze an offenen Dachraumfenstern ift zwar feine Magnahme, die ben Buund Abflug der Käfer mit Sicherheit verhindert; in Berbindung mit dem Abfammeln der Rafer wird man aber erreiden fonnen, daß eine Maffenvermehrung unterbunden wird.

Über das Schadbild und die Lebensgeschichte des Käfers unterrichten das Merkblatt 16 (Einzelpreis: 0,10 A.M. postfrei) und das Flugblatt 143/144 (Einzelpreis: 0,20 A.M.) der Biologischen Reichsanstalt, die von dieser oder von den Pflanzenschutzämtern bei den Landesbauernschaften bezoden werden können.

(Als Pressenotiz ber B. R. A. verbreitet.)

Rutria und Bifamratte.

Aus Rutria Farmen find verschiebentlich Tiere entwichen, die fich in freier Wildbahn weiterentwickelt und fortgepflanzt haben. Da die Nutria (Sumpfbiber, Biberratte, Myocastor coypus L.) mit der Bisamratte verwandt ist und diese beiden Tierarten vom Nichtsenner leicht verwechselt werden, ist häusig die Meinung vertreten worden, die aus Farmen entwickenen Nutria könnten sich, ebenso wie die Bisamratten, zu gefährlichen Schädlingen entwickeln.

Dieser Frage wurde von G. von Studnin nachgegangen, der im Winter 1934/35 in Schleswig-Holstein Gelegenheit hatte, Rutria zu beobachten. Ein Artikel: "Sumpfbiber in freier schleswig-holsteinischer Wildbahn" (aus den Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein, Band XXI, Heft 2) gibt näheren Aufschluß über die Beobachtungen. Mit Genehmigung des Autors werden hier einige Teile dieser Arbeit wortlich wiedergegeben:

"Im November 1933 entliefen aus der Pelztierfarm Bootnis (bei Groß-Waads, Kreis Edernförde) 7 Sumpfbiber... Das Nutriagehege lag an einem den meisten Teil des Jahres mit Wasser gefüllten Graben am Nande einer Fichtenschonung des Bootnisser Waldes. Der Graben durchzieht die Fichtenschonung und den größten Teil des aus Hochbuchenbeständen und kleinen, dazwischen einge-

sprengten Bruchhölzern bestehenden Waldes.
In dem sehr weichen Winter 1933/34 haben die Nutrias diesen Graben innerhalb des Bootniser Holges offenbar nicht verlassen. Die Liere erwiesen sich zwar sofort als ungemein schen und von nahezu rein nächtlicher Lebensweise, so daß nur zweimal je ein Stück zur Beobachtung kam, doch sanden sich den ganzen Winter über an den teilweise hohen Grabenrändern in der Fichtenschung und in den Bruchhölzern zahlreiche Ein- und Ausstiegstellen mit den charafteristischen Fährten, und Rübenschutungen in der Schonung in unmittelbarer Nähe des Grabens wurden allnächtlich start angenommen. Späterhin fanden sich dann auch mehrere Baue in der Grabenwand. Diese bestehen aus nur wenig tiesen, länglichen Höhlen; sie werden mit Borliebe unter dem Schutz überstehender Baumwurzeln, überhängender Afte oder von Brückensteigen angelegt.
Im Frühjahr 1934 wurden mehrmals einige Cremplare

Im Frühjahr 1934 wurden mehrmals einige Exemplare (2 bis 3) an dem grabenaufwärts gelegenen Bookniser Hofteich gespürt und dort auch ein Bau unter dem überhängenden Wurzelwerk einer dicht am Teichuser stehenden Siche gesunden. Die Liere psiegten offendar nachts die Futterstellen des Hofgeslügels aufzusuchen; an diesen fan-

den sich des Morgens stets frische Fährten, Losung und Un-

zeichen von Afung

Im Serbst und Winter 1934 spürten sich Nutrias in dem ebenfalls grabenauswärts gelegenen Waabshöser Bruch und den daran liegenden Koppeln, vorwiegend in unmittelbarer Nähe des das Bruch und die Koppeln durchziehenden Grabens. Un dessen Ründern wurden Sin- und Ausstiege, Fährten und kleinere, slüchtig angelegte Baue gesunden.

Grabenabwärts wurde ungefähr 1 km von dem alten Gehege entfernt mährend des Sommers 1934 ein Bau unter einem Grabendurchlaß entbeckt. Der Graben gieht hier, einerseits von Knickgebusch und Bäumen und hohem Gras befäumt, mit teilweise start überhängenden Wänden durch relativ große Schläge. Der Weizen eines dieser Schläge wurde im Laufe des Sommers in einem Areal von etwa 200 qm, das fich halbkreisförmig um den Bau erstreckte, von den Nutrias heruntergetreten und abgeäst, doch fanden sich typische Asungsstellen auch jenseits auf der Grassoppel. Hier beobachtete Verwalter Thams-Hülsenhain im Sommer ein ausgewachsenes und ein junges Nutria, die vor ihm durch das Gras in den Graben flüchteten, Arhr. v. Ahlefeldt-Dehn etwas später frühmorgens 2 Alte und 3 Junge in der Nähe des Austritts des Grabens aus dem Holz auf der Weide.

Im Laufe des Sommers 1934 wurden von stud. jur. D. v. Ahlefeldt 8 Biberratten gleichzeitig beobachtet, die auf den die Booknis Damper Aue umfäumenden tiefliegenden seuchten Wiesen in den späten Abendstunden weideten. Ungefähr zu gleicher Zeit beobachtete Frhr. v. Ahlefeldt Dehn an demselben Ort am frühen Morgen 3 ebenfalls

in den Wiesen afende Sumpfbiber

Im Spätherbst 1934 kamen Klagen von den Kischern des sehr viel weiter nördlich gelegenen Schwansener Sees, zu dem ein Berbindungsgraben von der Damper Aue geht, Nutrias hätten ihre Netze und Reusen zerriffen und die Aalkörbe angenagt und sich dann über die darin enthaltenen Fische bergemacht. Die Berechtigung berartiger Rlagen erschien zumindest zweifelhaft, da es schwer vor stellbar war, wieso der Sumpfbiber unter Wasser eine berartige Ragetätigkeit entfalten konne; es war recht unwahrscheinlich, daß er zu dem doch recht häufig not wendigen Luftholen an der Oberfläche die Reuse bzw. den Korb immer verlaffen und danach zur Wiederaufnahme seiner Tätigkeit wieder aufsuchen konnte, ohne sich einmal selbst zu fangen, denn bei Einreißen bzw. Einnagen sehr großer Löcher in die Reusen- oder Korbwand hatten ja auch die Fische gleicherweise die Möglichkeit gehabt, zu entkommen. Den Klagen der Fischer wurde auch weber privater- noch behördlicherseits Ohr gelieben, und nachdem im Dezember 1934 tatsächlich eine Biberratte von Forster Gosch-Grünholz im Schwansener See geschossen worden war — womit erstmalig ihre Ausbreitung bis dorthin sichergestellt war —, erklärten die Fischer, nun auch nicht mehr über derartigen Schaden zu flagen zu haben.

Ein irgendwie nennenswerter sischereilicher Schaben ist somit zumindest nicht erwiesen und wohl auch nicht zu befürchten. Bollkommen grundlos erscheinen serner die Prophezeiungen über kommenden Schaden durch Unterböhlen von Deichen, Dännmen usw., wie man ihn etwa durch die Bisamratte erlitt. Abgesehen davon, daß sich Deiche und Dämme in unserer Provinz im wesentlichen nur an der Meeresküste sinden, die von den Nutrias, die discher ausschließlich als Bewohner süßer Gewässer und deren Ufer bekannt sind, höchstwahrscheinlich überhaupt nicht bezogen werden, sind ihre Bauten viel zu klein und oberstächt, um da irgendwie, selbst wenn sie in großer Menge auftreten sollten, Schaden zu stiften.

Landwirtschaftlichen Schaben durch das Abäsen von Kulturland könnte man dort fürchten, wo geeignete Wasserläuse, an die sich die Tiere ja stets vinden, derartige Andauslächen durchziehen. Nennenswert könnte dieser Schaden jedoch nur dort sein, wo die Sumpsviber in wirklich großer Jahl auftreten, und auch dann ist zu berücksichtigen, daß sie mit mindestens ebensolcher Leidenschaft den direkten Uferbewuchs — Gras, Schilf, Reth, Wurzelwert usw. — annehmen. Sin forstlicher Schaden scheint nicht zu bestücksen, trozdem die Tiere dort, wo die von ihnen besiedelten Wasserläuse Hölzer durchziehen, dann und wann auch gern einmal an Wurzeln nagen. Doch wurden selbst an jüngsten Unpflanzungen in unmittelbarer Rähe des Nutriagrabens niemals ernstliche Beschädigungen an den Pflänzchen bemerkt.

Die Beobachtung der Biberratten hat also ergeben, daß sie hierzulande im weientlichen die gleichen Lebensgewohnheiten haben wie in ihrer südamerikanischen Heimat (wgl. Brehm, Tierleben, 11. Bd., 4. Aufl., 1914, und briefl. und mündl. Mitteilungen). Sie halten sich ziemlich streng an stehende und träge fließende Gewässer dzw. an deren Ufer, an denen sie sich nicht über metertiese Höhlen bauen, und nähren sich von dem Uferbewuchs, also Schilf, Graß usw. Ihr Berhalten dem Menschen gegenüber ist stets als scheu zu bezeichnen."

Neue Druckschriften

Flugblätter ber Biologischen Reichsanstalt. Rr. 16. Die Mehlmotte und andere Mühlenschädlinge. Bon Regierungsrat Dr. G. Kunife. 7., neubearb. Aufl., Mai 1937, 12 S., 15 Abb.

Nr. 40. Wurmstichige Apfel und Birnen. Bon Regierungsrat Dr. Spener; Stade. 13., neubearb. Aufl., Mai 1937. 6 S., 4 Abb.

Rr. 62/63. Borratsschädlinge und ihre Bekämpfung. Bon Regierungsrat Dr. G. Kunike. 3., veränderte Aufl., Mai 1937. 14 S., 26 Abb.

Merkblatt der Biologischen Reichsanstalt. Nr. 13. Warum madige Kirschen? 2., verbesserte Aufl., April 1937. 1 S., zahlr. Abb.

Arbeiten über morphologische und tagonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem. Band 4, Ar. 2 (10. Mai 1937).

Aus der Literatur

Loewel, E. L. Die Obsebaumsprizung unter Berücssichtigung der Berbesserung des Gesundheitszustandes des Baumes und der Qualität der Frückte. 2., nenbearbeitete Ausstage. 25 Seiten mit 24 Abbildungen. Heft 4 der Schriftenreihe "Erundlagen und Fortschritte im Garten- und Weinbau«. Verlag E. Ulmer, Stuttgart-S. 1937. Preis 1,20 KM.

Der Umfang des Heites ist gegenüber der 1. Auslage (vgl. »Rachrichtenblati sür den Deutschen Pstanzenschuschent* 1935, S. 76) um 8 Seiten Text und 4 Abbildungen erweitert worden. Die dier ersten Abschnitte behandeln wieder die Sprizssolge bei (I) Apseln, (II) Birnen, (III) Pstandeln wieder die Sprizssolge bei (I) Apseln, (II) Birnen, (III) Pstandeln wieder die Sprizssolge bei (V) Pströden. Es solgen dann zwei neue Abschnitt über die Sprizung bei (V) Pströden und (VI) Stackelbeeren, Iohannisdeeren und Hinderen, mährend die weiteren (VII) »Sprizung der Junganpstanzungen«, (VIII) »Sind die empsohlenen Sprizungen wirtschaftlich tragbar?«, (IX) »Obstbaumsprizen und (XI) »Schlüßwort« wieder denen dem tungen zum Sprizen« und (XI) »Schlüßwort« wieder denen der 1. Ausslage entsprechen. Der Aussanzungen unzelnschlich ir den Isaber denen der in den Isaber inzelnen Abschnitte ist beibehalten; im Indalt sind die in den Jahren 1935 und 1936 gemachten Ersakrungen verwertet und weisere Ergänzungen eingeschoben worden, n. a. im Abschnitt I Blutlansbekämpfung, im Abschnitt III Berwendung den Duassschleiten«,

3. B. Gewichtsangabe in Pfund, hatten bei ber Neuauflage ver-

mieben werben können. Der Berfasser weist den Braktiker in klaver, knapper Form auf das Besenkliche bei der Schädlingsbekampfung im Obstbau hin. Es ift bem Seft eine weite Berbreitung zu munichen. Riemener

Tajchenbuch ber in Deutschland geschützten Pflanzen. Herausgegeben von der Reichstrelle für Raturschut, Berlin. Mit 72 vielfarbigen Aunstdracteln nach naturgetrenen Farbzeichnungen von Kunstmaler Erich Schröber, Berlin. Jugo Bermühler Berlag, Berlin-Lichterselbe [1987]. VII, 152 Seiten,

Bermößler Berlag, Berlin-Lichterselbe [1937]. VII, 152 Seiten, Preis 7,50 A.C.

Aufgabe bes vorliegenden Taschenbuches ist, in Ergänzung zur Raturschupberordnung dem 18. März 1936, die für das ganze Keichsgebiet den Schuß der wildbuachsenden Pflanzen einheitlich regelt, die Kenntnis der geschüpten Pflanzen in alle Kreise des Boltes zu tragen, sie aber besonders denjenigen Personen zu vermitteln, die für die praktische Ansübung des Schußes in Betracht kommen. Bei der Darstellung der Pflanzenarten, die Ramen, Verbreitung, Staudort, Beschreibung und Gesährdung umsat, wurden alle nicht ohne weiteres verständlichen Fachausdrücke vermieden. Dabei ist der von den Herren Hueck, bei Pflanzen unter Zuhilsenahme der von Kunstmaler Schröber gesertigten ganz vorzüglichen fardigen Abbildungen zuverlässig erfannt werden können.

Rach Abdruck der gesehlichen Bestimmungen über den Schußwildbungen zuberlässig erfannt werden können.

Rach Abdruck der gesehlichen Bestimmungen über den Schußwildbungen geschmener Pflanzen werden aufgesührt: 1. die in Deutschland vollkommen geschüßten Pflanzen (30 Arten), 2. Pflanzen, deren unterirdische Drzane oder deren Kosetten vollkommen geschüßten Bestammelt oder gehandelt werden dürsen (29 Arten).

Das Buch, das in vorzüglicher Beise die gestellten Aufgaben löst, wird zweisellos weite Verbreitung sinden. Auch der beutsche Pflanzenschug wird gewiß sede Seleganseit benußen, auf das schöne Buch empfehlend hinzuweisen.

Die Fa. F. Schacht, Komm. Ges. Braunschweig, hat eine in Inweisabendruck berecklunge nan den bestieden mit der Veredelungen und Obsidungen die Verschliebenen Berecklungsberschungen und einige Beisaumgen die verschliebenen Weredelungsberschlungen und einige Beisaumgen die verschliebenen Berecklungsberschlungen und einige Beisaumgen die verschliebenen Berecklungsberschlen und einige Beisaumgen die verschliebenen Berecklungsberschlen und einige Beisaumgen die verschliebenen Berecklungsberschlen und einige Beisaumgen die verschlungsberschlungen und einige Beisaumgen die verschliebenen B

baumschnitt herausgegeben, auf der in guten und klaren Abbitdungen die verschiedenen Beredelungsverschren und einige Beipiele für den Obsitdumschnitt dargestellt und erklärt werden. Die 39 × 62 cm große Tasel kann von der Firma bezogen werden. Der Preis beträgt 0,75 R.M.

Der Preis beträgt 0,75 K.M. Riemeyer.

Morftatt, H. Kasse-Schöblinge und Krantheiten in Afrika. Mit 68 Abb., 119 Seiten. Berlin 1937. Berlag: Kolonial-Wirtschaftliches Komitee E. B., Berlin W. S., Schellingftr. Duchfichselberischer Bertrieb: E. S., Weitlier & Sohn, Berlin SB 68, Kochstr. 68/71. Preis 3 K.M.

Es ist erfreulich, daß gerade H. Worst att, ber als Khytopathologe lange Jahre in Amani (Deutsch-Dit-Afrika) tätig war, auf Grund eigener Anstiganung und reicher Erfahrungen und seiner außgebehnten Literaturkenntnisse um Zusammenstellung der an Kasse vortommenden Schödlinge und Krantheiten bearbeitet hat. Das Büchlein behandelt anschalt die im und am Stamm, an Zweigen und Triebspißen, an Blättern, an Blüten und Krantheiten, an Burzelnen Schödlinge und Krantheiten. Bei den einzelnen Schödlingen wird über Biologie und wirtschaftliche Bedeutung, über Schod. und Krantheitsbild und über die Wögslichkeit erfolgreicher Borbeugungs- und Bekämpfungsmaßnahmen berüchtet. Das Buch wird den Schollingen het Edmpfungsmaßnahmen berüchtet. Das Buch wird den dem fehren, aber auch der deutschen chemischen Inweiten Schödlingen in bekansen geben sir die beitere Ausarbeitung den Mitteln gegen Kslanzenschafting ben Mitteln gegen Kslanzenschafting und *krantheiten, die ihr dis jest ziemlich fremd waren.

Trappmann, Berlin-Dahlem.

Trabbmann, Berlin-Dablem.

Aus dem Pflanzenschutzdienst

Deutsches Reich: Reichsmittel für die Maitaferbetampfung. Der Reichs und Preußische Minister für Ernäh-rung und Landwirtschaft hat für die Maikaferbekampfung im Frühjahr 1937 einen Betrag von 100 000 RM zur Berfügung gestellt. Die Beihilfen werden auf diejenigen Landesbauernschaften verteilt, in deren Gebiet mit einem starken Maikäserauftreten zu rechnen ist. In stark befallenen Gebieten werden die Pflanzenschubämter der Landesbauernschaften ortsweise Fangkolonnen bilden, die gegen eine angemeffene Bergutung Maitafer einsammeln. In weniger fart befallenen und befallsverdächtigen Bebieten werben für die freiwillige Sammlung der Maikafer Prämien ausgesett. Die Einzelheiten find in besonderen Richtlinien festgelegt. Die Durchführung der Bekämpfung ift bon ben Pflanzenschutzämtern vorzubereiten und zu überwachen.

(Zeitungsbienst bes Reichsnährstandes Ar. 96 vom 3. Mai 1937, Seite 15 a.)

Beihilfen für die Erstellung von Sprigbrühbehältern. Der Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft hat Mittel für die gemeinsame Erstellung von Sprigbrühbehältern zur Befämpfung der Weinschädlinge bereitgestellt. Aus diesen Mitteln konnen für die Erstellung von Sprigbrühbehältern verlorene Beihilfen bis zu 50 % der Rosten der Anlagen gegeben werden. Alls Träger der Unlagen fommen nur bestehende oder zu gründende Genoffenschaften, Spar- und Darlehnstaffen ober auch Gemeinden, aber keine Einzelpersonen, in Frage. Anträge sind beim Reichsnährstand einzureichen, der auch die Errichtung der Anlagen und ihren sachgemäßen Betrieb überwacht.

(Zeitungsbienst des Reichsnährstandes Nr. 99 bom 7. Mai 1937, Seite 10.)

Reichsmittel für die Bekämpfung der Larven von Wiesenschnaken. Der Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft hat für die Bekämpfung der Wiesenschnakenlarven (Tipula) im Frühjahr 1937, die in einigen Gebieten des Reichs auf Weiden und Wiefen beträchtlichen Schaben verursachen, einen Betrag von 25 000 R.M zur Berfügung gestellt. Die Mittel werden von den Pflanzenschutzämtern zur Berbilligung der wirksamen Bekämpfungsmittel verwendet werden. Die Einzelheiten der Berwendung find in besonderen Richtlinien festgelegt. Die Durchführung der Bekämpfungsmaßnahmen, die bom Nutungsberechtigten felbst vorgenommen werden konnen, ist von den Pflanzenschukämtern vorzubereiten und zu überwachen.

(Zeitungsdienst des Reichsnährstandes Ar. 105 bom 14. Mai 1987, Seite 10.)

Pflanzenschutz-Meldedienst Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im

Monat Abril 1937

Witterung. Der Alpril war fast überall zu warm und mit Ausnahme des Ostens und einzelner Teile Mittelbeutschlands zu naß. In Ostpreußen war die positive Abweichung von dem normalen Temperaturmittel am größten. Frostage gab es nur in den ersten Tagen des Monats im Osten und in höheren Lagen. Besonders warm waren die Tage des 10/11 und 14/15, an denen höckste waren die Tage des 10./11. und 14./15., an denen Höchstemperaturen von 19 bis 20° gemessen wurden. — Der langjährige Durchschnitt der Niederschlagsmenge wurde fast durchweg überschritten, nur um Emben, Erfurt und Plauen wurde et nicht ganz erreicht und in Oftpreußen fielen nicht einmal 50 % des Normalwertes. — Frost-schäben, hauptsächlich an Wintergetreide, wurden aus Mecklenburg, Oftpreußen, Brandenburg-West, Proving und Freistaat Sachsen, Thuringen und an Klee aus Brandenburg-Oft, Grenzmark sowie Räffeschaben aus Sannover, Medlenburg, Pommern, Proving Sachsen (infolge Hochwasser und Rässe verspätete Bestellung), Thuringen, Gessen Nassau, Westfalen, Württemberg und Baben (Uber schwemmung) gemeldet.

Unkräuter. Starke Berunkrautung der Saaten wurde nur ftellenweise beobachtet; am häufigsten traten auf: Aderbiftel in Burttemberg, Aderfenf und Seberich in Oldenburg, Thuringen, Seffen-Raffau, Saarpfalz (febr start) und Burttemberg, Herbstzeitlose auf Biesen in der Saarpfalz sehr verbreitet, Kornblume in Nord, und Mittelbeutschland, Windhalm in ber Saarpfalz und Bogelmiere in Mitteldeutschland.

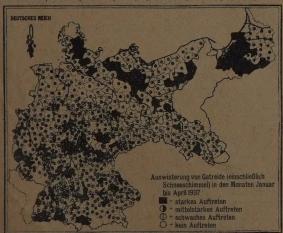
Beichtiere. Ackerschnecken traten stark auf und verursachten stellenweise große Schäden in Hannover, Schleswig-Holstein, Freistaat Sachsen, Bessen-Nassau, Westfalen, Hessen, Saarpfalz, Baden, Württemberg und Unterfranken.

Insetten. Wiesenschnakenlarven traten verbreitet stark auf in Hannover, Oldenburg und Westfalen. — Bereinzelt starke Drahtwurmschaden wurden aus Hannover, Oldenburg, Schleswig-Holstein, Provinz Sachsen, Westfalen, Hessen, Saarpfalz und Württemberg gemeldet. — Maikäfer traten stellenweise stark auf im Saarland und Baden. — Ein starkes Auftreten von Engerlingen wurde in Hannover, Schleswig-Holstein, Wecklenburg, Brandenburg-Oft, Niederschlesseig-Holstein, Wecklendurg, Braunschweig, Freistaat Sachsen, Rheinprovinz, Sessen, Pfalz und Württemberg beobachtet. — Vereinzelt starkes Auftreten von Erdflöhen, insbesondere an Raps und Radies, wurde aus Brandenburg-Oft, Provinz und Kreistaat Sachsen und Württemberg gemeldet.

Wirbeltiere. Raninchen traten ftark auf in Medlenburg, Brandenburg-Oft, Proving und Freistaat Sachsen, Westfalen (verbreitet) und Rheinproving. — Starte Wildschäben gab es in Oldenburg, Medkenburg, Freistaat Sachsen, Thuringen, Seffen-Raffau, Rheinproving und Saarpfalz. - Stellenweise ftarte Schaben berurfachten Rrahen in Medlenburg, Brandenburg-Oft und West, Saarpfalz und Württemberg sowie Sperlinge in Schleswig-Holftein, Provinz und Freistaat Sachsen, Westfalen und Württemberg. — Wühlmaus trat stellenweise ftark auf in Schleswig-Holftein, Brandenburg-Weft, Freiftaat Sachsen, Saarpfalz, Bürttemberg, Ober- und Mittelfranken. — Das Auftreten der Feldmaus hat auch weiterhin abgenommen. Die Meldungen über vereinzelt starte Schäden beziehen sich vielfach auf Schäden, Die bereits in den früheren Monaten verursacht wurden. Ein stellenweise startes Auftreten wurde gemeldet aus Oftpreußen, Grenzmark, Schlesien, Provinz Sachsen, Freistaat Sachsen (verbreitet), Thuringen, Westfalen, Pfalz, Unter- und Mittelfranken.

Getreide. Die Verbreitung der Schäden durch Schneeschimmel (einschließlich Auswinterung v. n. A.) zeigt die Karte I. Nach Angaben des »Nachrichtenblattes für die amtl. Berichterstatter des Statistischen Reichsamtes«, Ausgabe A Nr. 5 S. 6, war der Anteil der Neubestellungen bedeutend höher als im Vorjahre. Im Reichsdurchschnitt betrugen sie in v. H. bei:

Roggen Beigen Gerfte Rübfen Luzerne Raps 4,2 6,9 6,5 8,6 11,4 6,1 4,9. 0,3. 1936 0,2 0,2 0,06 0,4



Karte I.



Rarte II.

Stlerotienkrankheit (Typhula) an Wintergerste trat stellenweise stark auf in Schleswig-Holstein, Mecklenburg und Freistaat Sachsen. — Bobensäureschäden waren verbreitet im Nordwesten Deutschlands, Brandenburg-West, vereinzelt auch in Bahern. — Getreideblumensfliege trat vereinzelt stark in Hannover, Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Provinz Sachsen, Anhalt, Freistaat Sachsen und Westfalen, Getreidehaarmücke in der Provinz Sachsen, Anhalt und Freistaat Sachsen auf. — Getreideälchen verursachten vereinzelt starke Schäden in Hannover, Brandenburg-West, Westfalen und Saarpssalz.

Kartoffeln. Die Berbreitung der Mieten fäule (Braun, Trocken- und Naßfäule) ist aus der Karte II zu ersehen. Die Berluste sind meist auf die mangelhafte Einmietung, Durchlöcherung der Mieten mit Mäusegängen und Eindringen des Frostes in die Mieten zurückzuführen.

Futter und Biesenpstanzen. Aleekrebs (einschließlich Auswinterung) trat stellenweise start auf in Nordwestbeutschland, Pommern, Ostpreußen, Brandenburg-Ost, Grenzmark (auch an Luzerne), Schlesien, Brandenburg-West, Provinz und Freistaat Sachsen, Thüringen, Westfalen, Baden, Württemberg und Bayern. — Liebstöckelrüßler schadete stellenweise in der Provinz Sachsen und Anhalt.

Handels, 51- und Gemüsepflanzen. Stellenweise starke Ausminterungsschäden an Raps und Rübsen wurden gemeldet aus Pommern, Oftpreußen, Brandenburg-Oft, Grenzmark, Provinz und Freistaat Sachsen, Thüringen, Rheinprovinz, Baben und besonders starke aus Hesen Raffau und Württemberg. — Rapsglanzkäfer traten stark auf in Mecklenburg, Schlesien, Provinz und Freistaat Sachsen, Sessen-Nassau (verbreitet), Saarpfalz, Baden, Württemberg und Unterfranken.

Obsigewächse. Stellenweise starkes Auftreten der Kräuselfrankheit an Pfirsich wurde gemeldet auß Hannover, Brandenburg-Oft, Schlessen, Brandenburg-West (sehr starker Befall im Areis Teltow), Freistaat Sachsen, Rheindprovinz und Saarpfalz. — Der Befall von Moniliazweigdürre an Kirschen war sehr verbreitet und verursachte stellenweise starke Schäben in Korde und Mitteldeutschland und in der Rheindprovinz. — Ameristanischer Stachelbeermehltau war sehr verbreitet; starker Befall wurde beobachtet in Hannover, Schleswig-Holssen, Pommern, Ostpreußen, Brandenburg-Ost und Rheindprovinz. — Kirschblütenmotte trat in Württemberg vereinzelt stark auf. — Starker Befall durch Frostspanner wurde in Pommern, Ostpreußen, Provinz

und Freistaat Sachsen, Rheinproving, Pfalz und Bürttemberg beobachtet. - Birnknofpenftecher trat in ber

Forstgehölze. Folgende Krankheiten und Schädlinge traten im Monat April stark auf: Kiefernschütte (Lophodermium pinastri) in Oldenburg (A. Ammerland, Bechta, Cloppenburg, Oldenburg), Oftpreußen (Kr. Mohrungen, Rieberung, fehr ftark an Riefernfämlingen im Rr. Offerode), Brandenburg-Oft (Rr. Schwiebus fehr ftark an ljährigen Pflanzen), Grenzmark (Kr. Schlochau), Niederschlesien (Rr. Liegnit febr ftark an Sämlingen, Trebnity), Oberschlessen (Kr. Gr. Strelity), Freistaat Sachsen (U.S. Dresden, Freiberg, Zwickau), Weimutstiefernblasenrost (Peridermium strobi) in Hannover (Rr. Afchendorf-Hümmling), Oldenburg (A. Friesland, Ammerland), Freistaat Sachien (A.S. Dresden, Chemnit), Lärchenfrebs (Dasyscypha willkommi) in Hannover (Rr. Lingen), Oldenburg (A. Friesland, Oldenburg, Barel), Fichtensterben (o. n. A.) in Oldenburg (21. Oldenburg, Ammerland), Fufariofe der Maulbeerbäume im Freistaat Sachsen (A.H. Dresden), Lärchenminiermotte (Coleophora laricella) in Oldenburg (21. Ummerland), Riefernspinner (Dendrolimus pini) im Freistaat Sachsen (215. Ramenz), Ronne (Lymantria monacha) in Pommern (Kr. Dramburg), Freistaat Sad)sen (215. Baugen, Löbau), Erlenblattkäfer (Agelastica alni) in Schleswig-Holftein (im früheren Land Lübed), Rleiner brauner Ruffelfafer (Hylobius pinastri) im Freiftaat Sachfen (A.S. Leipzig), Riefern. graurüßler (Brachyderes incanus) im Freistaat Sachen (U.S. Kamenz), Großer Ulmensplintkäfer (Scolytus scolytus) und kleiner Ulmensplintkäfer (Scolytus multistriatus) im Freistaat Sachsen (U.S. Grimma), Buchdrucker (Ips typographus) in Medlenburg (Kr. Ludwigslust), Großer Waldgärtner Brimma), Suchernaer (aps typographus) in Nedlenburg (Kr. Ludwigsluft), Großer Walbgärtner (Myelophilus piniperda) in Medlenburg (Kr. Ludwigsluft), Öftpreußen (Kr. Mohrungen) und Brandenburg-Weft (Kr. Zauch-Belzig), Kleine Fichtenblattwespe (Lygaeonematus adietinus) im Freistaat Sachsen (UH. Dresden, Freiberg), Kiefernbuschhornblattwespe (Lophyrus pini) in Hannober (Kr. Aschenderf-Kümmstere ling, Lingen).

Pflanzenbeschau

Frinkertveschatt
Formblätter. Das Formblatt Rr. 11 a: Größbritannien und Nordirland Pfl. (B 66a) ist in neuer Auflage (5. 1987) erschienen, bei der die englische Pflanzeneinsubr-(Anderungs-) Verordnung vom 10. März 1937 i derücksichtigt ift. Die anntigen Stellen der Reichspflanzenbeschau erhalten dieses sowie die übrigen Formblätter des Deutschen Pflanzenbeschaudienstes von der Drucksachenverwaltung der Reichsbruckerei, Verlin SW 68, Allte Jakobstr. 106.

1) Amtl. Pfl. Beft. Bb. IX Rr. 4 G. 92.

Frantreich: Jukrastitreten des Internationalen Pstauzenschubeabtommens (Kom, 16. April 1929) 1). Durch Berordnung vom 15. März 1937 (Journal Officiel vom 9. April 1937, S. 4052) ist das am 16. April 1929 in Kom gezeichnete Juternationale Kklanzenschubeabtommen veröffentlicht und rückvirtend vom 27. Oktober 1936 in Krast geseht.

1) Bgl. Nachr.=Bl. 1936 Rr. 8 S. 84.

5. Nachtrag

zum Berzeichnis der zur Ausstellung von Pflangenichungeugniffen ermächtigten Pflanzenbeschaufachverständigen für die Ausfuhr. (Beilage 1 zum Nachrichtenblatt für den Deutschen Pflanzenschutzienft 1936 Rr. 12.)

Rr. 33. Hinzufügen: Dr. Röhler1).

Dr. 205. Kindshoven, Landw. Rat I. Rl. 2) 3), ift an streichen und dafür zu feten: Blaffinstb,

Mittels und Gerätevrüfung

Drüfungsergebniffe.

Das Bleiarfenat »Elefant« (Pulverform) der Firma Gottlob Epple, Mineralolwerke, Stuttgart-Bab Cannstatt, Quellenftr. 26, ift als Jusat zu Schwefel ober Rupferkalkbrühe in 0,4 % iger Konzentration wirksam gegen beißende Insetten im Obst und Bartenbau. Das Mittel ist in das Pflanzenschutzmittelverzeichnis des Deutschen Pflanzenschutzbienstes aufgenommen worden.

Prüfung von Pflanzenichutgeräten.

Die Prüfung von Maschinen und Geräten zur Schädlingsbefämpfung wird von der Biologischen Reichsanftalt gemeinsam mit dem Reichenahrstand (Gerätestelle) durchgeführt. Die Anmeldung zur Drufung bat bei ber Biologischen Reichsanstalt zu erfolgen. Gleichzeitig ist der Gerätestelle des Reichsnährstandes ein Durchschlag zu übersenden. Die Prüfung kann als Einzelprüfung und als Bergleichsprüfung durchgeführt werben.

Berichtigung zum Pflanzenschubmittelverzeichnis.

Das Nikotinsprikmittel »Schacht « ist gegen Blattläuse nicht, wie in der 12. Auflage des Merkhlattes 8/9 auf S. 5 unter III g 1 angegeben, 0,8, sondern 0,125% an zuwenden.

Ralziumphosphid gegen Bühlmäuse verboten!

Durch die Reichsverordnung vom 6. April 1936 (RGBl. I S. 360) über die Berwendung von Phosphor wasserstoff zur Schädlingsbekampfung wird im § 1 die Berwendung von Phosphorwasserstoff oder von Phosphorwafferstoff entwickelnden Berbindungen ober Subereitungen jur Befämpfung pflanglicher ober tierifcher Schablinge (einschl. der als Ungeziefer bezeichneten Arten) verboten. Bon diesem Berbot der Anwendung dieser Stoffe nimmt die zweite Reichsverordnung hierzu vom 15. August 1936 (RGBl. I S. 633) nur solche Verbindungen aus, die als Fraßgifte Verwendung finden. Die Verwendung von Ohosphorfalziumbroden zur Begafung von Bublmausgängen ift baber verboten.

Bogelschutlehrgang

Die staatlich anerkannte Bogelschutwarte Seebach (Freiherr-von-Berlepsch-Stiftung), Seebach, Kreis Langenfalza, veranstaltet in der Zeit vom 19. bis 22. Juli 1937 einen Bogelschuplehrgang. Es werden alle Fragen theoretisch und praftisch behandelt. Ein Unkostenbeitrag von 4 R.M wird erhoben. Arbeitsplan kostenlos durch die Bogelschutzwarte.

Personalnachrichten

Um 25. Mai feierte Prof. Dr. G. Softermann, Dozent an der Lehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Berlin-Dahlem und langjähriger Mitarbeiter bes Pflanzenschutes, den 65. Geburtstag.

Prof. Dr. M. Hollrung, der frühere Lektor für Pflanzenpathologie an der Universität und Direktor der Station für Pflanzenschutz in Halle (Saale), starb am 22. Mai im 78. Lebensjahre.

Die Beilage "Umtliche Pflanzenschutbestimmungen" fällt in diefer Nummer aus.